INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No PCT/FR 03/03886

		SUBJECT	
TPC	COLNS		

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, BIOSIS

-4,6,8,),11, 3,14, 7-19,21
-4,6,8,),11, 3,14,
7-19,21 3-33

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filling date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed 	"T" later document published after the international filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention. "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone. "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
26 April 2004	10/05/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rilswijk	Authorized officer
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Hoogen, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermediation No
PCT/FR 03/03886

=:=-		PCT/FR 03	/03886
C.(Continua Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
Cateboly .	опавон от оссониети, with видеанот, where appropriate, от the relevant passages		resevant to calli No.
Y A	US 6 160 618 A (GARNER HAROLD R) 12 December 2000 (2000-12-12) * colonne 2, lignes 46-67; colonn 4, ligne 55 - colonne 5, ligne 23; colonne 6,		2-4,6, 13,14 5,12,15, 16
	lignes 45-53; colonne 11, lignes 37-45; figures 1 et 8 *		
Y A	US 6 071 748 A (MARQUISS SAMUEL A ET AL) 6 June 2000 (2000-06-06) * colonne 7, ligne 6 - colonne 8, ligne		2-4,8, 13,14 9,12,15,
A	67; colonne 10, lignes 24-38; figure 3 *		16
Y	US 6 407 395 B1 (PEROV ALEXANDER ET AL) 18 June 2002 (2002-06-18) * colonne 3, lignes 8-14 *		3
Υ	WO 01/63245 A (CASSELLS JOHN ;DISLEY DARRIN (GB); MARTIN PAUL (GB); TECHNOLOGY PA) 30 August 2001 (2001-08-30) * page 6, lignes 34-37; figure 1 *		10,11
•			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermal Application No
PCT/FR 03/03886

					I	01/1 K	
	itent document I in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US	6329661	B1	11-12-2001	WO	0165241	A1	07-09-2001
US	5631734	A	20-05-1997	WO	9522058	A1	17-08-1995
				ÜS	2003017081		23-01-2003
				ÜŠ	2003152490		14-08-2003
				ÜS	2004048362		11-03-2004
				US	6141096		31-10-2000
US	6160618	Α	12-12-2000	NONE			
US	6071748	Α	06-06-2000	US	6025985	Α	15-02-2000
				ΑU	1518499		24-05-1999
				AU	2344899		09-08-1999
				AU	2775899		06-09-1999
				AU	3649199		08-11-1999
				AU	8485398		10-02-1999
				EP	1012579		28-06-2000
				EP	1032813		06-09-2000
				EP	1060384		20-12-2000
				EP	1071942		31-01-2001
				JP	2002509235		26-03-2002
				JP	2003521670	Ţ	15-07-2003
				JP	2003526077		02-09-2003
				JP	2003526767		09-09-2003
				US US	2002056803 2002158212		16-05-2002
				WO	9904228		31-10-2002
				WO	9923466		28-01-1999 14-05-1999
				WO	9937203		29-07-1999
				WO	9942817		26-08-1999
				WO	9954711		28-10-1999
				US	2001021074		13-09-2001
				US	6033100		07-03-2000
				US	6159425		12-12-2000
				ÜS	6499366		31-12-2002
				ÜŠ	6187267		13-02-2001
				ÜS	6097025		01-08-2000
				ÜŠ	6488892		03-12-2002
				US	6297018		02-10-2001
				US	6469311		22-10-2002
				US	6326605		04-12-2001
				US	2001007640		12-07-2001
				US 	6258326	B1	10-07-2001
US	6407395	B1	18-06-2002	NONE			
WO	0163245	Α	30-08-2001	AU	3396401		03-09-2001
				EP	1257804		20-11-2002
				MO	0163245		30-08-2001
				JP US	2003524177 2003100024		12-08-2003
				113	Z00.5100024	A I	29-05-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem Internationale No PCT/FR 03/03886

A. CLAS	SSEMENT	DE L'O	DBJET	DEL	ΔD	FMANDE
CTR	7 60	11112	1/64			

Selon la classification internationale des brevets (CiB) ou à la fois selon la classification nationale et la CiB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, PAJ, WPI Data, BIOSIS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Υ .	US 6 329 661 B1 (PEROV ALEXANDER ET AL) 11 décembre 2001 (2001-12-11) cité dans la demande * colonne 2, ligne 38 - colonne 3, ligne 55; figure 1 *	1-4,6,8, 10,11, 13,14, 17-19,21
Υ	US 5 631 734 A (STERN DAVID ET AL) 20 mai 1997 (1997-05-20)	1-4,6,8, 10,11, 13,14,
A	* colonne 4, ligne 39 - colonne 5, ligne 43; colonne 10, lignes 39-43; figure 1A *	17-19,21 23-33
	-/-	

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
10/05/2004
e Fonctionnaire autorisé
Hoogen, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. Internationale No PCT/FR 03/03886

		1/FK U3/U3880
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertine	no. des revendications visées
Y	US 6 160 618 A (GARNER HAROLD R) 12 décembre 2000 (2000-12-12)	2-4,6, 13,14
A	* colonne 2, lignes 46-67; colonn 4, ligne 55 - colonne 5, ligne 23; colonne 6, lignes 45-53; colonne 11, lignes 37-45; figures 1 et 8 *	5,12,15, 16
Y	US 6 071 748 A (MARQUISS SAMUEL A ET AL) 6 juin 2000 (2000-06-06)	2-4,8, 13,14
4	* colonne 7, ligne 6 - colonne 8, ligne 67; colonne 10, lignes 24-38; figure 3 *	9,12,15, 16
Υ	US 6 407 395 B1 (PEROV ALEXANDER ET AL) 18 juin 2002 (2002-06-18) * colonne 3, lignes 8-14 *	3
Y	WO 01/63245 A (CASSELLS JOHN ;DISLEY DARRIN (GB); MARTIN PAUL (GB); TECHNOLOGY PA) 30 août 2001 (2001-08-30) * page 6, lignes 34-37; figure 1 *	10,11
	·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Formulaire PCT/ISA/210 (suite de la deuxième feuille) (Janvier 2004)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem Internationale No PCT/FR 03/03886

						
Document brevet cité u rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6329661	B1	11-12-2001	WO	0165241	A1	07-09-2001
US 5631734	Α	20-05-1997	WO	9522058 /	 1	17-08-1995
00 0001/04	^	20 00 100	ÜS	2003017081		23-01-2003
			US	2003017001 7		14-08-2003
			US	2003132490 /		11-03-2004
			US			
۔ نسب ہیں کا نت سے بہا نانا نسبہ ہے ک				6141096 /	4 -	31-10-2000
US 6160618	A	12-12-2000	AUCI	JN 		
US 6071748	Α	06-06-2000	US	6025985 A		15-02-2000
			ΑŬ	1518499 <i>l</i>	4	24-05-1999
			AU	2344899 <i>I</i>	4	09-08-1999
			ΑU	2775899 A		06-09-1999
			AU	3649199		08-11-1999
			AÜ	8485398		10-02-1999
			EP	1012579		28-06-2000
			ĒΡ	1032813		06-09-2000
			ĒΡ	1060384		20-12-2000
•			ĒΡ	1071942		31-01-2001
			ĴΡ	2002509235		26-03-2002
			JP	2003521670	_	15-07-2003
			JP		•	02-09-2003
			JP	2003526077 T		
						09-09-2003
			US	2002056803		16-05-2002
			US	2002158212		31-10-2002
			WO	9904228 /		28-01-1999
			MO	9923466		14-05-1999
		•	WO	9937203 /		29-07-1999
			WO .	9942817 /		26-08-1999
			WO	9954711 /		28-10-1999
			US	2001021074 /		13-09-2001
			US	6033100 /		07-03-2000
			US	6159425 <i>I</i>		12-12-2000
			US	6499366 I		31-12-2002
			US	6187267		13-02-2001
			US	6097025 /		01-08-2000
			US	6488892	B1	03-12-2002
			US	6297018		02-10-2001
			ÜS	6469311		22-10-2002
			ÜŠ	6326605		04-12-2001
			ÜS	2001007640		12-07-2001
			ÜS	6258326		10-07-2001
US 6407395	B1	18-06-2002	AUCI	 Un		
WO 0163245	Α	30-08-2001	AU	3396401 /	 A	03-09-2001
			EP	1257804		20-11-2002
			WO	0163245		30-08-2001
•	•	•	JP	2003524177		12-08-2003
				2003100024		29-05-2003
			US	- 200 CLOUITZ# 4	41	/4-[[[-7]]]